MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE - SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.



DLP 25-4-88131-12

Avertissements® agricoles

Abonnement annuel : 180,00 F
à l'ordre Régisseur de Recettes
D.R.A.F. Nord Pas-de-Calais

SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25

LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27



special grandes cultures

BULLETIN TECHNIQUE N°9 DU 19 AVRIL 1988

ESCOURGEON : Traitement helminthosporiose

BLE : - Traitement piétin-verse
- Rouille jaune : premiers indices

COLZA : Le Sclérotinia

POIS : Surveillez les thrips



POUR LES AVERTISSEMENTS TELEMATIQUES APPELEZ LE 36 15 CODE ARTEL

ESCOURGEONS - ORGES D'HIVER

Les premiers dépassent le stade 1er noeud.

La pression de maladies semble diminuer, suite à l'apparition des nouvelles feuilles. L'helmithosporiose est cependant bien installée dans 8 parcelles sur 10.

La rhynchosporiose est présente dans 3 parcelles sur 10.

L'oïdium et la rouille naine restent à la base sur vieilles feuilles.

* * *

L'helminthosporiose sera le principal parasite à prendre en compte lors de la première intervention fongicide à réaliser dès maintenant. Oïdium et surtout rouille naine sont secondaires sur escourgeon. La rhynchosporiose est peu favorisée par le temps chaud qui au contraire profite très bien à l'helminthosporiose.

La liste des produits utilisables est figurée ci-contre.

Certaines spécialités comme Orblon et Bayfidan D seront mieux valorisées en dernier traitement.

* * *

Le piétin-verse est de plus en plus fréquent sur escourgeon dans notre région, il apparait très tardivement. Très peu de symptômes à ce jour. Sa nuisibilité sur escourgeon n'est pas totalement mise en évidence, cependant les interventions contre ce parasite doivent être réalisées au plus tard au stade 2 noeuds avec les spécialités suivantes, efficaces sur piétin-verse résistant aux BMC : Sportak 45 (1,66 l/ha), Sportak MZ2 (1,33 l/ha + 3,5 l/ha), Sportak PF (1,5 l/ha), Tenor (1,33 l/ha), Punch C (1,2 l/ha), Triumph (3,75 l/ha).

* * *

Le Terpal (2,5 l/ha) peut être appliqué dès maintenant pour les parcelles les plus avancées.

ISSN 0754-7366 CPPAP n° 1865 AD Imprimerie de la Station Nord Pas-de-Calais Picardie

P.133

PRINCIPALES SPECIALITES EFFICACES SUR HELMINTHOSPORIOSE (H. teres)

(Doses maladies du feuillage)

Spécialités	Dose/ha	Composition/ha	H. teres	Rhy.	TB	O	Rn.
Tilt C	1	carbendazime 150 propiconazole 125	+++	+++	+++	++	++
Turbo TR	1	tridémorphe 350 propiconazole 125	++(+)	+++	+++	+++	++
Sportak 45	1	prochloraze 450	+++	+++	++(+)	+	(+)
Punch C	0,8	carbendazime 100 fluzilazol 200	+++	+++	+++	++	++
Magic	1,5	prochloraze 338 fenpropimorphe 563	?	?	?	?	?
Tenor	1	prochloraze 450 triadimefon 100	?	?	?	?	?
Orblon	5	carbendazime 250 manèbe 2 000 pyrazophos 315	+++	+(+)	++(+)	+(+)	(+)
Bayfidan D	0,5 + 4	triadimenol 125 anilazine 1 920	+(+)	++(+)	+++	++	++
Ondene Dyrene	1 + 4	triadimenol 125 tridemorphe 375 anilazine 1 920	?	?	?	?	?

? Produit non référencé dans les essais SPV

Comportement des produits (essais SPV) +++ excellent
++ bon
+ faible

H teres = helminthosporiose
Rhy. = Rhynchosporiose
TB = Taches Brunes
Rn = Rouille naine
O = Oïdium

BLES D'HIVER

Peu d'écarts de stade avec les escourgeons. Les parcelles précoces dépassent le stade 1er noeud.

Les symptômes de piétin-verse deviennent fréquents pour les blés de début octobre (parfois 30 à 40 % de talles atteintes sur gaines externes).

Le rhizoctone est aussi répandu.

* * *

La rouille jaune a fait son apparition la semaine dernière. Il s'agit de 2 parcelles de Corin en Flandre maritime (Looberghe et Loon-Plage) avec quelques symptômes sur feuilles du bas. Cette maladie a souvent provoqué des attaques très graves dans le passé (dernière année 1981). Elle se développe lors d'années à printemps froid et pluvieux.

Le climat du mois d'avril ne lui est donc pas favorable. Cependant nous savons qu'un inoculum a pu se constituer pendant l'hiver et une épidémie importante pourra se développer si la météo de mai lui est favorable.

* * *

La septoriose n'évolue pas, l'oïdium apparait.

* * *

Envisagez sur parcelles à risque piétin-verse de réaliser dès maintenant une protection fongicide (cf liste de produits du bulletin n°7).

Sur variétés sensibles à la rouille jaune et au piétin-verse, ex. : Corin, Damier, Riol, on pourra complémenter le Sportak avec 0,5 l de Corbel (spécialité efficace en préventif).

Cette complémentation peut se justifier aussi sur variétés sensibles à l'oïdium, ex. : Pernel.

Sur les parcelles de Thésée, variété très sensible à la rouille jaune et semée plus tardivement, on pourra intervenir avec Punch C, spécialité polyvalente sur l'ensemble du complexe.

Dans le cas où une épidémie de rouille jaune se déclarait, il faudrait envisager rapidement une intervention spécifique (Punch C, Triumph, Tilt C, Impact RM, ...).

Le Minitel 36 15 ARTEL vous tient au courant 2 fois par semaine (mercredi et samedi) de la situation vis-à-vis des 2 rouilles du blé. Les nouvelles parcelles contaminées y seront signalées.

* * *

Desherbage = Début des interventions sur chardons pour les parcelles précoces.

* * *

Eviter les mélanges avec Terpal.

POIS

Peu de cultures levées. Dès le stade crosse quand le pois commence à émerger, observez s'il y a présence de thrips. Aucune donnée régionale à ce jour.

Un traitement insecticide est nécessaire si une pullulation de ce ravageur est observée (plus de 5 thrips par plante) : Sumicidin 10 (0,5 l/ha) ou Karaté (0,125 l/ha).

LIN

Forte présence d'altises observées à Montreuil sur les premières parcelles levées.

COLZA

Pleine floraison pour de nombreuses parcelles.

- Cylindrosporiose très installée et mal contrôlée par les fongicides dans le Montreuillois. Beaucoup plus discrète ailleurs.

- Début de la période de sensibilité au Sclérotinia. Ce parasite concerne uniquement les secteurs où le colza est cultivé depuis plusieurs années et où des attaques de sclérotinia ont été relevées les années précédentes. Une minorité de parcelles sont donc concernées.

Le traitement s'il est justifié, sera à réaliser au stade chute des premiers pétales (produits voir bulletin et fiche du n°6).

* * *

Attention aux mélanges insecticides - fongicides (cf note commune ci-jointe).

Le charançon des siliques n'a pas été capturé dans la région pour le moment. Surveillez vos cuvettes jaunes.

P.1.134

NOTE COMMUNE : S.P.V. - CETIOM - ACTA

Objet : EMPLOI DE FONGICIDES INHIBITEURS DE LA BIOSYNTHESE DES STEROLS (SPORTAK PF par exemple) EN MELANGE AVEC UN INSECTICIDE PYRETHRINOIDE SUR LE COLZA EN FLEURS

→ **Le mélange PYRETHRINOIDE + FONGICIDE INHIBITEUR DE STEROLS est DECONSEILLE pour les raisons suivantes :**

1. Le **mélange est agressif** sur les abeilles lorsqu'il est appliqué aux heures de butinage.

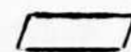
Les expérimentations, menées ces dernières années montrent en effet une augmentation des mortalités d'abeilles au cours des 24 heures suivant le traitement.

2. Le **mélange est rarement justifié**, car la lutte contre le charançon des siliques doit être considérée indépendamment des maladies.

L'efficacité des insecticides, notamment des Pyréthrinoïdes autorisés sur charançons des siliques, est limitée à 3 jours lorsqu'ils sont appliqués à compter du stade F1.

On a donc intérêt à placer le traitement le plus près possible du seuil d'intervention fixé à **1 charançon pour 2 plantes.** L'objectif étant de limiter le nombre de siliques avec piqûres de ponte.

Or, l'expérience nous a montré que cette date optimale intervient dans la majorité des cas nettement plus tard que le traitement fongicide dirigé à la floraison contre le Sclérotinia et/ou la Cylindrosporiose et/ou le Pseudocercosporella.



EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	sétaire	digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines: amaranthe	morelle	chenopode	renouées	Observations
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.											(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones. (2) inefficace si plus de 5% de matière organique. (3) freine le développement sur productions de semences. (4) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation. (5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l. 25 à 40 kg											
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a.											
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 l.											
Butraline + Atrazine	Amexine p.m. (2) (5)	5 à 6 kg										●	
EPTC	Capsolane (1) (3) (4)	8 à 14 l.											
Métolachlor	Duelor (1)	2 à 3 l.											
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg											
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.											
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (3) (5)	4 à 5 kg											

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée.

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	Basagran + huile (1)	3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + atrazine	Laddok	4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bromophénoxime	Dicoprime	2 l.	8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Bromoxynil ester	Buctril (2)	1,5 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (3)	2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	Herbogil (4)	3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	Lentagran EC ou PM	2 l. ou 2 kg	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	Pyron	1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	

(1) Dose huile voir préconisation fabricant — (2) Ne pas dépasser 1 l/ha avant le stade 4 f du maïs — (3) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" — (4) Utilisable à 6 l/ha, associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle.

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires - *Atrazine + lentagran* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - *Atrazine + pyron* (2 l. + 1,5 l.)
40 à 50 cm du maïs (a)	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	***Nombreux***		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé uniquement (2) En cas de fortes infestations ou de lévée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f. du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Clopyralid + huile	Lontrel SF100 + huile		1,5 l. + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	
Dicamba	Banvel 4 S (1) (2)		0.6 l. levée à 6 f. du maïs	Liseron, chardon	
2,4-D	***Nombreux*** (1) (2)		0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, chardon	

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ou — irrégulier

EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Observations
EN PLEIN						
Lindane (1)	1,5 kg m.a.	***Nombreux***				8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (1)	5 kg	**Kregan** **Lorsban L 16**				pré-semis incorporé
Lindane + diazinon (1)	8 l.	**Iulex**		●		
Parathion éthyl	600 g m.a.	***Nombreux***				
EN LOCALISATION						
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**				Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe (2)	10 kg	**Garvox 3 G**				
Benfuracarbe (2)	12 kg	**Oncol 5 G**				
Carbofuran (2)	12 kg	**Curater-Delex**				
Carbofuran + Isophenphos (2)	12 kg	**Carma**	★	●	●	
Carbosulfan (2)	7,5 kg	**Marshal fort**	★			
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**				
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**				
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**				
Fonofos + Lindane	6 kg	**Folane**		★		
Furathiocarbe (2)	12 kg	**Deltanet**				
Phoxime	12 kg	**Volaton 5**				
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**				
Terbuphos + phorate	12 kg	**Dispell**	●	●	●	Autorisé sur nématodes

(1) très bonne efficacité sur taupins.
(2) Carbamate : risque d'efficacité insuffisante dans les monocultures de maïs avec utilisation répétée de carbamates sur sols acides et riches en matière organique

Noctuelles terricoles

- **Pulvérisation :** au crépuscule avec au moins 800 l. d'eau/ha.
- **Appâts :** résultats irréguliers.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l.		
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a.	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
Cyalothrine	**Karate**	0,15 l.		
Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l.		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l.		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP** **Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			**Appâts au son** **Appâts formulés**	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush** **Perthrine**	0,2 kg	**Ambush-Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — ★ à confirmer — ● manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Chlorpyriphos éthyl*	**Dursban 1,5 G**	25 kg	
	Cyperméthrine	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	
	Deltaméthrine	**Décis MG2**	25 kg	
	Fénitrothion	**Dotix**	25 kg	
	Parathion éthyl	**Kriss 2,5 G**	25 kg	
	Perméthrine	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	
	Phoxime	**Volaton 2,5**	25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l.	
	Cyalothrine	**Karate**	0,4 l.	
	Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,8 l.	
	Cyperméthrine	***Nombreux***	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	**Decis CE** (1)	0,8 l.	
	Fenvalérate	**Sumicidin 10** (2)	1,5 l.	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l. en traitement précoce, 0,5 l. en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	T. précoce Métopolophium	T. tardif Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**		●
Biphentrine	**Talstar**	●	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**		●
Cyalothrine	**Karate**	●	●
Cyfluthrine	**Baythroïd**	●	●
Deltaméthrine	**Decis CE**		●
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**	●	●
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	●	●
Fenvalérate	**Sumicidin 10**		●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G** faible rémanence		
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser des mouillants. Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l		
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l		
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg		